



SISTEM INFORMASI ALUMNI SMP N 1 DAYUN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI KAB. SIAK

Anita Febriani¹, Wahyu Linda Yanti², Hendry Fonda³

¹Teknik Informatika, STMIK Hang Tuah Pekanbaru

^{2,3}Sistem Informasi, STMIK Hang Tuah Pekanbaru

Email :

nitasuheri@gmail.com¹, wahyulindaa@gmail.com², fonda@htp.ac.id³

Abstract

Alumni data is one example of an information system designed to be able to help the work of an agency or company both in processing data to provide complete data through the availability of information services. Similarly, SMP N 1 Dayun which has approximately 5800 alumni and forms a large family bond of alumni which has a vision of realizing the extended family ties of SMP N 1 Dayun as an alumni institution that can accommodate the aspirations of its members and can contribute to the development of the quality of education as school partners. But the alumni data management system that still uses printed documents, resulted in data management that cannot be done effectively and efficiently, and writing errors often occur, it is difficult to find alumni data that has been damaged, and the data is difficult to update because information about alumni can only be accessed through grupchat on social media, whatsapp. With this problem the researcher raised the title of the thesis that is Alumni Information System of SMP N 1 Dayun Using Laravel Framework in Kab. Siak The design of this information system uses usecase diagrams, activity diagrams, class diagrams. Application of the waterfall method as a system development process. Using the programming language Framework Laravel, PHP and MySQL as a database. This information system is expected to help the school and alumni of SMP N 1 Dayun in managing data and as a bridge of hospitality.

Keywords: Alumni, Information Systems, Framework, Laravel

Abstrak

Data alumni merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang dirancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu instansi atau perusahaan baik dalam mengolah data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi. Sama halnya dengan SMP N 1 Dayun yang memiliki kurang lebih 5800 alumni dan membentuk ikatan keluarga besar alumni yang mana mempunyai visi yaitu mewujudkan ikatan keluarga besar SMP N 1 Dayun sebagai lembaga alumni yang dapat mewedahi aspirasi para anggotanya dan dapat memberikan kontribusi terhadap perkembangan mutu pendidikan sebagai mitra sekolah. Namun sistem pengelolaan data alumni yang masih menggunakan cara dokumen cetak, mengakibatkan pengelolaan data belum dapat dilakukan dengan efektif dan efisien, serta masih sering terjadi kesalahan penulisan, sulit mencari data alumni buku induk siswa yang sudah rusak, dan data sulit untuk diperbarui karena informasi mengenai alumni baru dapat diakses melalui grupchat di sosial media yaitu whatsapp. Dengan adanya permasalahan ini peneliti mengangkat judul skripsi yaitu Sistem Informasi Alumni SMP N 1 Dayun Menggunakan Framework Laravel di Kab. Siak. Perancangan pada sistem informasi ini menggunakan usecase diagram, activity diagram, class diagram. Penerapan metode waterfall sebagai proses pengembangan sistem. Menggunakan bahasa pemrograman Framework laravel, PHP dan MySQL sebagai database. Sistem Informasi ini diharapkan membantu pihak sekolah dan alumni di SMP N 1 Dayun dalam pengelolaan data dan sebagai jembatan silaturahmi.

Keywords: Alumni, Sistem Informasi, Framework Laravel

PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi sekarang ini telah menyebabkan berbagai perubahan yang cukup berpengaruh dalam pola pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi. Penerapan sistem informasi menjadi begitu penting untuk menunjang kegiatan kerja. Dengan perkembangan teknologi informasi, dapat membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk membantu meningkatkan pekerjaan lebih mudah untuk mengakses data. Data alumni merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang dirancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu instansi atau perusahaan baik dalam mengolah data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi. Sama halnya dengan SMP N 1 Dayun yang memiliki kurang lebih 5800 alumni dan membentuk ikatan keluarga besar alumni. Pengelolaan data alumni yang masih menggunakan cara dokumen cetak, mengakibatkan pengelolaan data belum dapat dilakukan dengan efektif dan efisien, serta masih sering terjadi kesalahan penulisan, sulit mencari data alumni buku induk siswa yang sudah rusak, tulisan luntur dimakan usia dan data sulit untuk diperbarui karena informasi mengenai alumni baru dapat diakses melalui grupchat di sosial media yaitu whatsapp namun, masih banyaknya anggota alumni yang belum bergabung karena minimnya informasi tentang pembentukan ikatan keluarga besar alumni SMP N 1 Dayun.

Tujuan yang ingin dicapai adalah merancang dan membuat system informasi alumni SMP N 1 Dayun menggunakan Framework Laravel, mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data alumni, mencari data alumni dan dapat pembaruan dari informasi alumni serta menginformasikan kepada alumni tentang kegiatan kerja, lowongan pekerjaan, melihat data statistik, serta berdiskusi dengan alumni tanpa menggelar pertemuan. Pengumpulan data

METODE PENELITIAN

history pendidikan, pekerjaan dan foto. Pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode wawancara, studi lapangan dan studi pustaka untuk mendapatkan gambaran sistem yang diinginkan. Alat yang digunakan adalah perangkat keras (Hardware) dan perangkat lunak (Software). Perangkat keras berupa laptop dengan spesifikasi Processor Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60 GHz, (RAM) berkapasitas 2 GB. Perangkat lunak yang digunakan adalah Microsoft Windows 8, PHP, MySQL, Xampp, Google Chrome, Hostinger, StarUML dan Bracket.

A. Analisa Sistem

Pada tahap awal ini yang harus dilakukan dalam penelitian ini adalah menganalisa permasalahan yang dihadapi untuk menentukan pokok permasalahan dari Sistem Informasi Alumni SMP N 1 Dayun Menggunakan Framework Laravel di Kab. Siak.

Permasalahan yang dirumuskan dalam penelitian ini adalah proses pengolahan data alumni dan informasi mengenai alumni. Sampai saat ini belum adanya sistem yang memberi kemudahan pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data alumni dan menginformasikan kegiatan alumni yang lebih efisien dalam waktu untuk itu dirancang suatu sistem dimana pihak sekolah dengan mudah mengelola dan memberi informasi kepada alumni guna memberikan solusi lebih baik.

B. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap yang dilakukan sebelum membuat aplikasi. Pada perancangan sistem menggunakan alat bantu untuk pemodelan yaitu UML.

1. Use Case Diagram

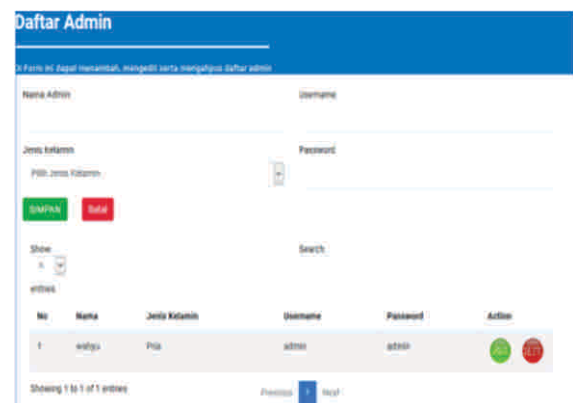


Gambar 1. Use Case Diagram

2. Perancangan Keluaran

Perancangan output dibuat disesuaikan dengan kebutuhan pihak sekolah dalam pengolahan data alumni dan memberikan informasi kepada alumni SMP N 1 Dayun.

a. Data Administrator



Gambar 2. Data Administrator

b. Data Alumni

No	No	Nama	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal	Aksi
1	4917	Aghayazza Tinggihan	Perempuan	4915	271436	[Edit] [Hapus]
2	4913	Agus Refendi	Laki-Laki	4913	133429	[Edit] [Hapus]
3	4917	Armat Nisa Aminda	Laki-Laki	4914	133429	[Edit] [Hapus]
4	4915	Asa Arikreni	Laki-Laki	4915	133429	[Edit] [Hapus]
5	3291	Adhitya Tala Putri	Perempuan	3291	133256	[Edit] [Hapus]

Gambar 3. Data Alumni

c. Cari Data Alumni

Wahyu Linda Yanti
 Alamat: Jl. ...
 Email: wahyulinda@gmail.com
 23 Mei 1987

Gambar 4. Cari Data Alumni

d. Data Statistik



Gambar 5. Data Statistik

e. Kegiatan Kerja

No	Nama Kegiatan	Foto	Aksi
1	Pelaksanaan pembangunan "Membantu orang-orang yang..."	[Image]	[Edit] [Hapus]
2	Pengabdian sosial siswa SMP N 1 Dayun...	[Image]	[Edit] [Hapus]
3	Pengabdian program kerja Bakti Sosial...	[Image]	[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Kegiatan Kerja

f. Lowongan Pekerjaan

Gambar 7. Lowongan Pekerjaan

g. Forum Diskusi

No	Deskripsi	Aksi
1	Bagaimana proses pemerintahan...	[Edit] [Hapus]
2	Adakah alat pertanian yang...	[Edit] [Hapus]
3	Manfaat dari membantu...	[Edit] [Hapus]

Gambar 8. Forum Diskusi

b. Data Alumni

Gambar 3. Data Alumni

HASIL & PEMBAHASAN

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi alumni yang dapat memudahkan pihak sekolah dalam mengolah data alumni dan memberikan informasi kepada alumni seperti cari data alumni, statistik, kegiatan kerja, lowongan pekerjaan dan forum diskusi. Berikut ini pembahasan tahap implementasi yang telah dilakukan yaitu pengujian input dan output. Pihak sekolah dapat melakukan penginputan data seperti data admin, alumni, kegiatan kerja, lowongan pekerjaan dan forum diskusi, mencari data alumni, melihat statistik dan alumni dapat memperbaharui profil, mencari data alumni, melihat data statistik, melihat kegiatan kerja, menambah lowongan pekerjaan serta ikut dalam forum diskusi.

No	Nama	Jenis Kelamin	Username	Password	Aksi
1	wahyu	Pria	admin	admin	+ -

Gambar 10. Tambah Data Admin

Gambar 11. Tambah Data Alumni

Gambar 12. Tambah Kegiatan Kerja

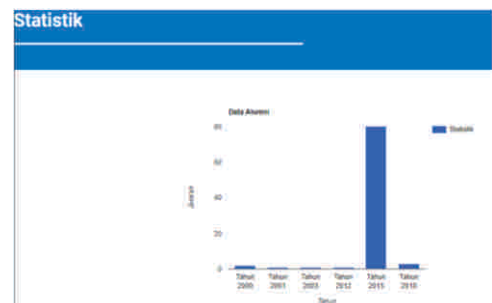
Gambar 13. Tambah Lowongan Pekerjaan

Gambar 14. Tambah Diskusi

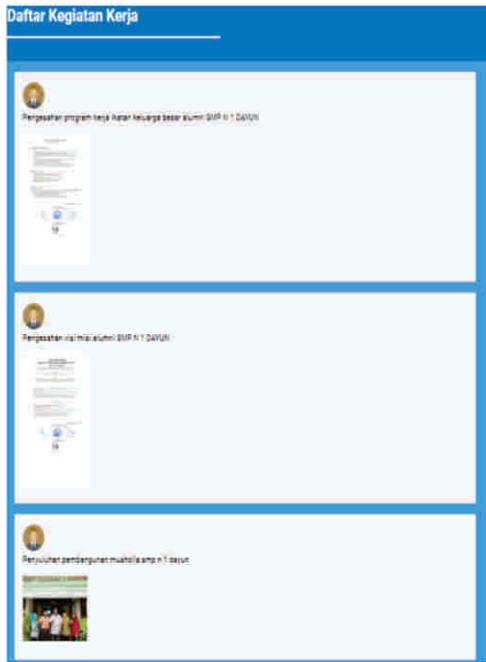
Setelah melakukan input data alumni dapat update profil, mencari alumni lain, melihat data statistik dan kegiatan kerja, menambah lowongan pekerjaan serta ikut dalam forum diskusi.

Gambar 15. Update Profil

Gambar 16. Cari Data Alumni



Gambar 17. Statistik Dalam Alumni



Gambar 18. Kegiatan Kerja Dalam Alumni



Gambar 19. Lowongan kerja Dalam Alumni



Gambar 20. Forum Diskusi Dalam Alumni

KESIMPULAN DAN SARAN

Penulis dapat membuat Sistem Informasi Alumni SMP N 1 Dayun Menggunakan Framework Laravel yang dapat memudahkan pihak sekolah dalam mengelola dan mencari data alumni. Pihak sekolah sangat puas dengan nilai 3, dan sangat terbantu dalam mengolah data alumni. Karena sistem pengelolaan data alumni yang lama masih manual penulisan, sering terjadinya kesalahan penulisan dan data sulit untuk diperbaharui. Dengan adanya sistem informasi alumni ini dapat memudahkan alumni dalam memperbaharui profil mereka. Sistem informasi alumni ini dapat memudahkan alumni

memperoleh informasi seputar kegiatan kerja, mencari data alumni lain, melihat data statistik, lowongan pekerjaan serta ikut dalam forum diskusi

Sistem informasi alumni SMP N 1 Dayun menggunakan framework laravel untuk penelitian selanjutnya, disarankan bagi sekolah untuk mendaftarkan website alumnism1dayun.com ke google adsense guna menambah kas penghasilan alumni. Untuk penelitian selanjutnya disarankan bagi peneliti untuk dikembangkan menjadi aplikasi yang dapat diakses melalui smartphone android dan ios.

TERIMA KASIH

Terimakasih penulis ucapkan kepada bapak Drs. Zainuddin selaku kepala sekolah, bapak Jamaluddin, S.Ag selaku wakil kepala sekolah yang telah memberikan izin penelitian, kepada bapak Hamdan dwi widodo, SE selaku kaur hubungan masyarakat disekolah dan selaku pengarah ikatan keluarga besar alumni di sekolah yang telah membantu dalam mengumpulkan data serta pegawai tata usaha, karena telah membantu peneliti dalam pembuatan sistem informasi alumni ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2018. "Pemrograman Web Untuk Pemula". Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Anggraeni, Elisabet dan Irvani, Rita 2017. "Pengantar Sistem Informasi". Yogyakarta: Andi Offset.
- Ariansyah, fajriyah, Prasetyo F.S. 2017. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Alumni Pada STIE Prabumulih Berbasis Website Dengan Menggunakan Bootstrap". Mantik Penusa. 1(2). ISSN 2580-9741.
- Basuki, Awan Pribadi. 2019. "Konsep dan Implementasi Pemrograman Laravel 5". Jogjakarta: Lokomedia.
- Gani, Alcianno. 2015. "Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Codeigniter PHP Framework". Teknik Informatika. 23(1) ISSN: 156-251.
- Meo, Meliana O. Igon, Skolastika S. 2018. "Tracer Study Alumni Stikom Uyelindo Kupang Berbasis E-Community". Teknologi Terpadu. 4(2). ISSN 2477-0043.
- Nugroho, Bunafit. 2015. "Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL". Yogyakarta: Gava Media.
- Radillah, Teuku. 2018. "VB 6.0 Return". Yogyakarta: Deepublish.
- Rahma, Siti.E. Indriyanti, Aries.D. 2016 "Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Berbasis Web". Manajemen Informatika 6(1), ISSN: 143-150.
- A.S ,Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek". Cetakan Ketiga. Bandung : Informatika Bandung.

- Sebayang, R. Infryanty, M. Jonson, R. 2018. "Perancangan Sitem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web". *Manajemen Informatika & Komputerisasi Akutansi*. 2(1), ISSN: 2620-4339.
- Sommerville, Ian. 2011. "Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak). Jakarta: Erlangga.
- Solichin, Achmad 2016. "Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL", Jakarta: Budi Luhur.
- Supono dan Putratama Vidiandry. 2018. "Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter". Yogyakarta: Budi Utama.
- Yudhanto, Yudha dan Prasetyo, Helmi A. 2019. "Mudah Menguasai Framework Laravel". Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Watung, I. Alicia, A.E. Sary, D.E. Xaverius, B.N 2014."Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik Unsrat Berbasis Web". *Teknik Elektro dan Komputer*, 9(1), ISSN 2301-8402.